COHLINE®

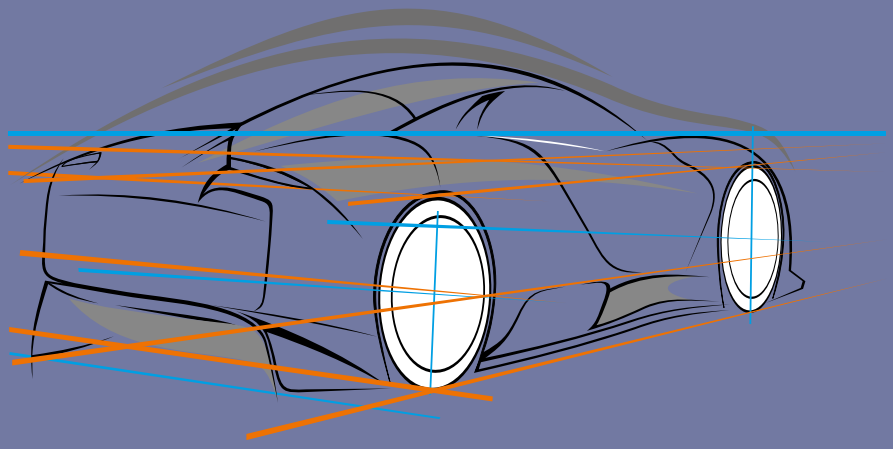
SMART FLUID SYSTEMS

AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN, BREMSROHRE UND BREMSSCHLÄUCHE

AUTOMOTIVE BRAKE LINES, BRAKE TUBES AND HOSES

ANSCHLUSSARMATUREN

FITTINGS



KATALOG FÜR
AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN,
BREMSROHRE UND BREMSSCHLÄUCHE
PLUS ANSCHLUSSARMATUREN
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

CATALOG FOR
AUTOMOTIVE BRAKE LINES,
BRAKE TUBES AND BRAKE HOSES
PLUS FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

COHLINE® - AUTOMOTIVE BRAKE LINE, FITTINGS AND COMPLETE BRAKE TUBE LINES, BRAKE LINE SETS

The braking safety of your vehicle must be 100 % guaranteed in every driving situation. A lot depends on the brake pipes and brake hoses, that carry the brake fluid from the master cylinder to the wheel brake cylinders. They must be pressure-stable and tensile-resitant,as the brake medium is conveyed under high pressure of up to 100 bar. At the same time, corrosion resistance is a must. Since brake lines and hoses are routed within the vehicle frame, they are constantly exposed to aggressive influences such as moisture and road salt.

We are a long-standing partner for customers in all branches of industry who require media-carrying lines. Our customers are internationally operating automotive manufacturers, the supply industry, agricultural and construction machinery manufacturers as well as manufacturers in the segment of new drive technologies. They all rely on **COHLINE®** 's intelligent and tailor-made solutions in fields of hose and pipe systems and appreciate our high and reliable quality, which we are able to constantly check and also guarantee by means of state-of-the-art laboratory and measuring technology. This is evidenced by our integrated management system with certifications according to IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and TISAX.

COHLINE® brake pipes and brake hoses can withstand all loads and remain functional throughout the entire lifespan of your vehicle, as they are manufactured to the highest quality standards using the best materials.

- **COHLINE®** brake pipes and brake hoses are double-walled and made from a single flat strip. They are copper-coated inside and out, additionally coated with exterior galvanizing and PVF plastic.
- In the salt spray test according to SS DIN 50021, corrosion protection lasts up to 3.300 hours.
- **COHLINE®** brake pipes and brake hoses are pressure-stable, dimensionally accurate, and compliant with DIN 74233 and DIN 74234. The Installation of a brake line must be free of tension.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers world wide.

The brake pipes meet the high quality requirements of the German automotive industry. The packaging unit order quantity for brake pipes with the standard fittings and the most common lengths is 10 pieces.

For cables with non-standard fittings with previously new and unusual length specifications, as well as for lengths that are ordered with low demand, we take the liberty of requiring a minimum order quanti-ty of 100 pieces.

Brake line set, type 9935 (packed on tagboards in transparent poly bags), is available on inquiry.

COHLINE® connection fittings and adapters for brake pipes and brake hoses
COHLINE® brake pipes and brake hoses play a crucial role in a vehicle's braking system as they transmit hydraulic pressure from the brake pedal actuation to the brake pads. Accordingly, the requirements for **COHLINE®** connectors and adapters are extremely high. Only precise and stable connections ensure the safe and reliable functioning of the brake system

- **COHLINE®** fittings and adapters are absolutely leak-proof.
- **COHLINE®** fittings and adapters are made from high-strength materials. They withstand the extreme pressures that can occur in the brake line system.
- **COHLINE®** fittings and adapters are galvanized, silver transparent passivated and corrosion-resistant. This prevents potential damage and leaks.
- **COHLINE®** fittings and adapters are temperature-tolerant. They are insensitive to both cold and high heat, as can occur in the brake system.
- **COHLINE®** fittings and adapters can be easily assembled and disassembled, and securely and firmly attached to the brake pipes and hoses.
- **COHLINE®** fittings and adapters are compatible with the other components of the brake system, inclu ding brake cylinders, brake pads and the master brake cylinder.
- **COHLINE®** fittings and adapters comply with automotive industry standards and EU recommendations 2000/53/EC and 2002/95/EG.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers world wide.

COHLINE® - AUTOMOBIL-BREMSROHR, ARMATUREN UND KOMPLETTE BREMSROHRLEITUNGEN, BREMSLEITUNGSSÄTZE

Die Bremssicherheit Ihres Fahrzeugs muss in jeder Fahrsituation 100-prozentig gewährleistet ein. Vieles hängt dabei von den Bremsrohren und Bremsschläuchen ab, die die Bremsflüssigkeit vom Hauptbremszylinder zu den Radbremszylindern führen. Sie müssen druckstabil und zugfest sein, denn das Bremsmedium wird unter Hochdruck mit bis zu 100 bar hindurchgeleitet. Gleichzeitig ist Korrosionsbeständigkeit ein Muss. Da Bremsrohre und Bremsschläuche im Fahrzeugrahmen verlegt werden, sind sie permanent aggressiven Einflüssen wie Feuchtigkeit und Streusalz ausgesetzt.

Wir sind langjähriger Partner für Kunden aller Industriezweige, die medienführende Leitungen benötigen. Unsere Kunden sind international agierende Automobilhersteller, die Zulieferindustrie, Land- und Baumaschinenhersteller sowie Hersteller im Segment neuer Antriebstechnologien. Sie alle vertrauen auf die intelligenten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Schlauch- und Rohrleitungssysteme von **COHLINE**® und schätzen dabei unsere hohe und verlässliche Qualität, die wir durch modernste Labor- und Messtechnik stetig überprüfen und auch garantieren können.
Dies belegt nicht zuletzt unser integriertes Managementsystem mit Zertifizierungen nach IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX.

COHLINE® Bremsrohre und Bremsschläuche halten sämtlichen Belastungen stand und bleiben über die gesamte Lebensdauer Ihres Fahrzeugs funktionstüchtig, denn sie werden nach höchsten Qualitätsanforderungen mit besten Materialen gefertigt.

- **COHLINE**® Bremsrohre und Bremsschläuche werden doppelwandig aus einem einzigen Flach band hergestellt. Sie sind innen und außen kupferbeschichtet und zusätzlich mit einer Außenverzinkung sowie mit PVF-Kunststoff beschichtet.
- Im Salzsprühtest nach SS DIN 50021 beträgt der Korrosionsschutz bis zu 3.300 Stunden.
- **COHLINE**® Bremsrohre und- Bremsschläuche sind druckstabil, maßgenau und konform mit DIN 74233 und DIN 74234. Der Einbau einer Bremsrohrleitung muß spannungsfrei erfolgen.
- **COHLINE**® ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

Die Bremsrohrleitungen entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen der deutschen Automobilindustrie. Die Verpackungseinheit bei den Bremsrohrleitungen mit den Standard-Armaturen und den gängigsten Längen, beträgt 10 St.
Wir erlauben uns bei Leitungen mit nicht standardisierten Armaturen mit bis dato neuen und ungewöhnlichen Längenangaben, sowie bei Längen die mit geringem Bedarf bestellt werden eine Mindestbestellmenge von 100 St. zu fordern.

Bremsleitungssatz, Type 9935 (verpackt auf Klemmleisten in Klarsichtfolie), ist auf Anfrage lieferbar.

COHLINE® Anschlussarmaturen und Adapter für Bremsrohre und Bremsschläuche
COHLINE® Bremsrohre und Bremsschläuche spielen eine entscheidende Rolle im Bremssystem eines Fahrzeugs, da sie den hydraulischen Druck von der Bremspedalbetätigung auf die Bremsbeläge übertragen. Dem entsprechend sind auch die Anforderungen an COHLINE Anschlussarmaturen und Adapter extrem hoch. Denn nur passgenaue und stabile Verbindungen gewährleisten die sichere und zuverlässige Funktion des Bremssystems.

- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind absolut dicht.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind aus hochfesten Materialien hergestellt. Sie halten den extremen Drücken stand, die im Bremsleitungssystem auftreten können.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind galvanisch verzinkt, silberfarben transparent passiviert und korrosionsbeständig. Dadurch werden potenzielle Beschädigungen und Leckagen verhindert.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind temperarturtolerant. Sie sind sowohl gegen Kälte als auch gegen große Hitze, wie sie im Bremssystem auftreten kann, unempfindlich.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter können leicht montiert und demontiert sowie sicher und fest an den Bremsrohren und Bremsschläuchen befestigt werden.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind mit den anderen Komponenten des Bremssystems kompatibel, einschließlich Bremszylindern, Bremsbelägen und dem Hauptbremszylinder.
- **COHLINE**® Armaturen und Adapter sind konform mit den Normen der Automobilindustrie sowie den Anforderungen der EU-Empfehlungen 2000/53/EG und 2002/95/EG.
- **COHLINE**® ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

BREMSROHRE
BRAKE TUBES

BREMSROHR
BRAKE TUBE DIN 74234

Type 1035
Type 1430

	D mm	s mm	Betriebsdruck working-pressure bar	Standard-Rollenlänge standard coil length m	Bestell-Nr. part-no
Ausführung B Bremsrohr aus doppelwandig galvanisch innen und aussen verkupfertem Bandstahl, aussen ca. 25 µm verzinkt, zusätzlich schwarz kunststoff-beschichtet **Type B** Brake tube, double wall, rolled tube with inside and outside copper coating. Outside approx. 25 µm zinced, additionally black plastic coated	4,75	0,7	410	5	1035.0347-5
	6,00	0,7	320	5	1035.0506-5
	8,00	0,7	230	5	1035.0506-5
Ausführung D, type D CuNi10Fe1Mn- Bremsrohr CuNi10Fe1Mn-brake tube	4,75 6,00	0,75 0,75	410 320	5	1430.0347-5 1430.0506*

Alle Abmessungen auch lieferbar in Stangen á 5 m. Lieferung ausschliesslich nur per LKW, Sonderfracht. *1430.0506 ausschliesslich nur in Stangen á 5 m lieferbar.
All dimensions also available in straight length of 5 m. Delivery only with lorry! Special freight. *1430.0506 only in straight length of 5 m available.

DIN-Bördel "F"
DIN-Flare "F"
Bubble flare

BÖRDEL - AUSFÜHRUNG
nach DIN 74234
FLARE TYPE
according to DIN 74234

DIN-Bördel "E"
DIN-Flare "E"
Standard flare

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

ARMATUREN FÜR BREMSROHRLEITUNGEN
FITTINGS FOR BRAKE TUBE LINES

VERSCHRAUBUNGEN
SCREW FITTINGS

Type 93xx

d- passend für d- suitable for Rohr tube mm	Bördel flare mm	Gewinde thread	SW mm	L mm	Figur auf S. 6 figure see page 6	Bestell-Nr. part-no.
4,75	E	M 10 x 1	13	16,0	1	9333.0300
4,75	F	M 10 x 1	11	16,0	2	9371.0300
5,00	F	M 10 x 1	11	16,0	2	9371.0305
6,00	F	M 12 x 1	13	20,0	2	9371.0400
4,75	F	M 12 x 1	13	20,0	3	9371.0403
8,00	F	M 14 x 1,5	14	25,5	2	9371.0600
8,00	F	M 14 x 1	14	16,5	2	9371.0651
10,00	F	M 16 x 1,5	17	26,5	2	9371.0800
4,75	E	M 10 x 1	11	15,5	4	9372.0300
6,00	E	M 12 x 1	12	20,0	4	9372.0400
4,75	E	M 12 x 1	12	20,0	4	9372.0403
8,00	E	M 14 x 1,5	14	25,0	4	9372.0600
8,00	E	M 14 x 1	14	16,5	4	9372.0651
4,75	F	3/8"- 24 UNF	11	20,0	5	9373.0300
4,75	E	3/8"- 24 UNF	10	20,0	6	9374.0300
8,00	E	1/2"- 20 UNF	13	16,0	6	9374.0600
10,00	E	5/8"- 18 UNF	17	16,5	6	9374.1008
6,00	E	1/2"- 20 UNF	13	17,0	2	9399.0200
4,75	E	M 10 x 1,25	10	15,0	6	9399.0203
4,75	F	M 10 x 1,25	10	19,0	7	9399.0204
6,00	E	7/16"- 2 UNS 2A	11	15,5	6	9399.0210
4,75	E	1/2" - 20 UNF	13	18,0	6	9399.0215
4,75	E	7/16" - 20 UNF	12	18,0	6	9399.0216
6,00	E	7/16" - 20 UNF	12	21,0	5	9399.0217
4,75	F	7/16" - 20 UNF	11	21,0	2	9399.0218
4,75	F	M 10 x 1	11	24,5	8	9399.0224
4,75	E	3/8" - 24 UNF	14	17,5	9	9399.19.0404
6,00	E	7/16"- 20 UNF	14	19,0	9	9399.0425

ADAPTER
ADAPTOR

Type 93xx

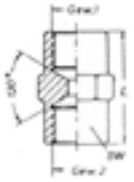


fig. 11

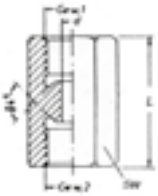


fig. 12

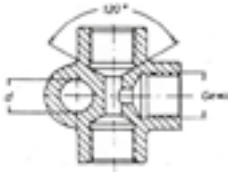


fig. 13

Bördel flare	Gewinde thread 1	Gewinde thread 2	SW mm	L mm	Figur figure	Bestell-Nr. part-no.
F	M 10 x 1	M 10 x 1	13	24	11	9306.0303
F	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	40	11	9306.0606
E	M 10 x 1	M 10 x 1	13	25	12	9307.0303
E	M 12 x 1	M 12 x 1	17	29	12	9307.0404
F	3/8"- 24 UNF	3/8"- 24 UNF	13	24	11	9308.0303
E	3/8"- 24 UNF	3/8"- 24 UNF	13	16	12	9309.0303
F	3 x M 10 x 1		d 7,5 mm Ø		13	9306.030303
E	3 x M 12 x 1		d 8,3 mm Ø		13	9307.040404

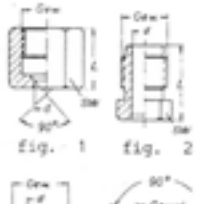


fig. 1 fig. 2

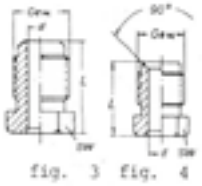


fig. 3 fig. 4

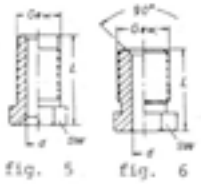


fig. 5 fig. 6

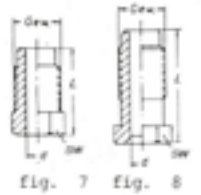


fig. 7 fig. 8

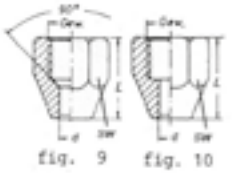


fig. 9 fig. 10

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

BREMSROHRLEITUNGEN
BRAKE TUBE LINES

BREMSROHRLEITUNGEN

beiderseits mit Bördel und Anschlüssen, in geraden Längen, aus Bremsrohr
mit 25 µm Zinkauflage, schwarz kunststoffbeschichtet

BRAKE TUBE LINES

both sides with flared ends and connectors, in straight length, made from
brake tube with 25 µm zinc plating, black plastic coated

Rohr tube Ø mm	Anschlüsse und Bördel Fittings and Flares einerseits one side Verschraubung	Bördel	andererseits other side Verschraubung	Bördel	Kennzahl Zuordnung Identification no.	Bestell-Nr. part-no.
4,75	9333.0300	E	9371.0300	F	01,37,95	1035.3303.7103/L
4,75	9333.0300	E	9371.0403	F	37	1035.3303.7104/L
4,75	9333.0300	E	9373.0300	F	37	1035.3303.7303/L
4,75	9371.0300	F	9371.0300	F	01,04,10,26,28, 37,79,82,95,98	1035.7103.7103/L
4,75	9371.0300	F	9371.0403	F	82	1035.7103.7104/L
4,75	9371.0300	F	9372.0300	E	01	1035.7103.7203/L
4,75	9371.0300	F	9373.0300	F	26	1035.7103.7303/L
4,75	9371.0300	F	9374.0300	E	01	1035.7103.7403/L
4,75	9372.0300	E	9372.0300	E	31,66,72,76,88,93	1035.7203.7203/L
4,75	9372.0300	E	9372.0403	E	76	1035.7203.7204/L
6,00	9372.0400	E	9372.0400	E	07,26,37,38,55, 85,89,94	1035.7204.7204/L
4,75	9373.0300	F	9374.0300	E	76	1035.7303.7403/L
4,75	9373.0300	F	9399.0215	E	76	1035.7303.0215/L
4,75	9373.0300	F	9399.0218	F	37	1035.7303.0218/L
4,75	9373.0300	F	9399.19.0404	E	07,26,37,38, 85,94	1035.7303.0404/L
4,75	9374.0300	E	9374.0300	E	76,82,95	1035.7403.7403/L
4,75	9374.0300	E	9399.0215	E	76	1035.7403.0215/L
4,75	9374.0300	E	9399.0216	E	76	1035.7403.0216/L
4,75	9374.0300	E	9399.19.0404	E	07,95	1035.7403.0404/L
4,75	9399.0203	E	9399.0203	E	31,35,66	1035.0203.0203/L
4,75	9399.0203	E	9399.0204	F	35	1035.0203.0204/L
4,75	9399.0204	F	9399.0204	F	06,36,60	1035.0204.0204/L
4,75	9399.0224	F	9399.0224	F	37 (P4, P5)	1035.0224.0224/L

ERMITTLUNG DER BESTELL-NUMMERN/DETERMINE THE PART-NUMBERS:

1035 = Rohrqualität/tube quality **1035**.0347
3303 = Verschraubung einerseits/screw type one side 93**33.03**00
7103 = Verschraubung andererseits/screw type other side 93**71.03**00
L = Längenangabe in mm von Ende Ltg zu Ende Ltg/length in mm from end to end of the line

Zuordnungsliste für Bremsleitungen und Armaturen
identification list for brake lines and fittings

Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken Vehicle types		Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken Vehicle types		Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken Vehicle types	
01	(I)	Alfa Romeo	37	(D)	Ford	76	(F)	Peugeot
04	(D)	AUDI	38	(GB)	Ford	79	(D)	Porsche
06	(I)	Autobianchi	39	(USA)	Ford	82	(F)	Renault
07	(GB)	Austin	39a	(USA)	Ford (NFZ/truck)	85	(S)	Saab
08	(GB)	BMC	49	(J)	Honda	88	(CZ)	Skoda
10	(D)	BMW	50	(F)	IHC/Case	89	(A)	Steyr
13	(GB)	Bedford	55	(D)	KHD (Deutz)	90	(J)	Suzuki
26	(NL)	DAF	56	(D)	Krauss Maffei	93	(J)	Toyota
28	(D)	Mercedes-Benz (PKW/CAR)	60	(GUS)	Lada	94	(GB)	Vauxhall
28a	(D)	Mercedes-Benz (NFZ/truck)	66	(J)	Mazda	95	(S)	Volvo
31	(J)	Datsun/Nissan	67	(D)	MAN	98	(D)	VW
35	(I)	Fiat	69	(J)	Mitsubishi			
			72	(D)	Opel			

BREMSLEITUNGSSÄTZE AUF ANFRAGE
BRAKE LINE SETS ON REQUEST

COHLINE® - HYDRAULIKBREMSSCHLAUCHLEITUNGEN

COHLINE® - Hydraulikbremsschläuche entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen.

Aus diesem Grund fertigen wir Hydraulikbremsschlauchleitungen nur werkseitig an.
Die Mindestbestellmenge beträgt 10 St. Nach Ihren Angaben mit welchen Armaturen einerseits und andererseits mit Angabe der Gesamtlänge in mm, gemessen von Anfang Sechskant zu Anfang Sechskant und eventuell mit Schutzschlauch, Knickschutzfeder oder Abstandsgummi kann Ihr Auftrag bearbeitet werden. Weitere Varianten der Auftragserteilung wäre der Auftrag nach Muster oder eine Angabe einer Vergleichsnummer, wie die Bestellnummer eines Wettbewerbers.

COHLINE® Hydraulikbremsschläuche entsprechen den Vorschriften der SAE-Norm J 1401, DOT, FMV SS 106, DIN 3996 und ISO 3996. Innen und außen aus EPDM mit 2 Rayongeflechten als Druckträger. Beständig gegen Bremsflüssigkeit auf Glykolbasis gemäß ISO 4925.

Das umfangreiche Armaturenprogramm bietet Einsatzmöglichkeiten für gängige Fahrzeugtypen und sind galvanisch verzinkt, Cr^6 frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit augezeichnet.

Dazu bietet **COHLINE®** - Ihnen eine zusätzliche Schlauchqualität als Nachfüllschlauch, die für den drucklosen Einsatz verwendet werden kann, jedoch bremsflüssigkeitsbeständig ist.

Anschlüsse in Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

COHLINE® - HYDRAULIC BRAKE HOSE LINES

COHLINE® hydraulic brake hose assemblies are manufactured to the highest safety requirements.

For this reason, we only manufacture hydraulic brake hose lines at the factory.
The minimum order quantity is 10 pieces. Your order can be processed according to your information with which fittings on the one hand and on the other hand with details of the total length in mm, measured from the beginning of the hexagon to the beginning of the hexagon and possibly with a protective hose, kink protection spring or spacer rubber. Other variants of placing an order would be to place an order based on a sample or to specify a comparison number, such as a competitor's order number.

They are made to specifications of SAE Norm J 1401, DOT, FMV SS 106, DIN 3996 and ISO 3996. Inside and outside EPDM with 2 rayon wire braidings inside. Resistant against brake fluid on glycol base according to ISO 4925.

The vast hydraulic fitting Programme can be used in Standard vehicles and are zinc galvanized, Cr^6 free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EG and 2002/95/EG and have a long continuous durability.

Therefore offers **COHLINE®** - you below listed additional hose quality, which you can use in an unpressurized application, but resistant against brake fluid.

Special fittings are available on request.

NACHFÜLLSCHLAUCH (Bremse) Type 2337

innen EPDM, mit Aramidgeflechtseinlage, aussen EPDM

Refill hose (brake)

inside EPDM, with aramid braiding inside, outside EPDM

DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebs-druck working pressure positiv bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius bend radius smallest mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7,0	13,0	15	30	60	40	2337.0613
8	9,0	15,0	25	50	60	55	2337.0915

Unterdruck = negativer Betriebsdruck - 0,9 bar
negative pressure = negative working pressure -0,9 bar

bremsflüssigkeitsbeständig
resistant against brake fluid

Anwendungs- und Temperaturbereich:
Anwendungsbereich für Brems-und Kupplungssysteme
beständig gegenüber allen handelsüblichen Polyglykolhydraulikflüssigkeiten
(Bremsflüssigkeit DOT 3 und DOT 4) und
wässrigen Medien (sehr geringe Wasserdurchlässigkeit),
witterungsbeständig von - 40°C bis + 130°C
kurzzeitig bis + 160°C

Application and temperature range :
Low pressure hose for brake- and clutch systems
resistant against all usable polyglykol hydraulics liquids (brake fluid DOT 3 and DOT 4)
and hydrous medium(very low water penetration),
wheather-resistant from - 40°F up to + 266°F
short-term up to + 320°F

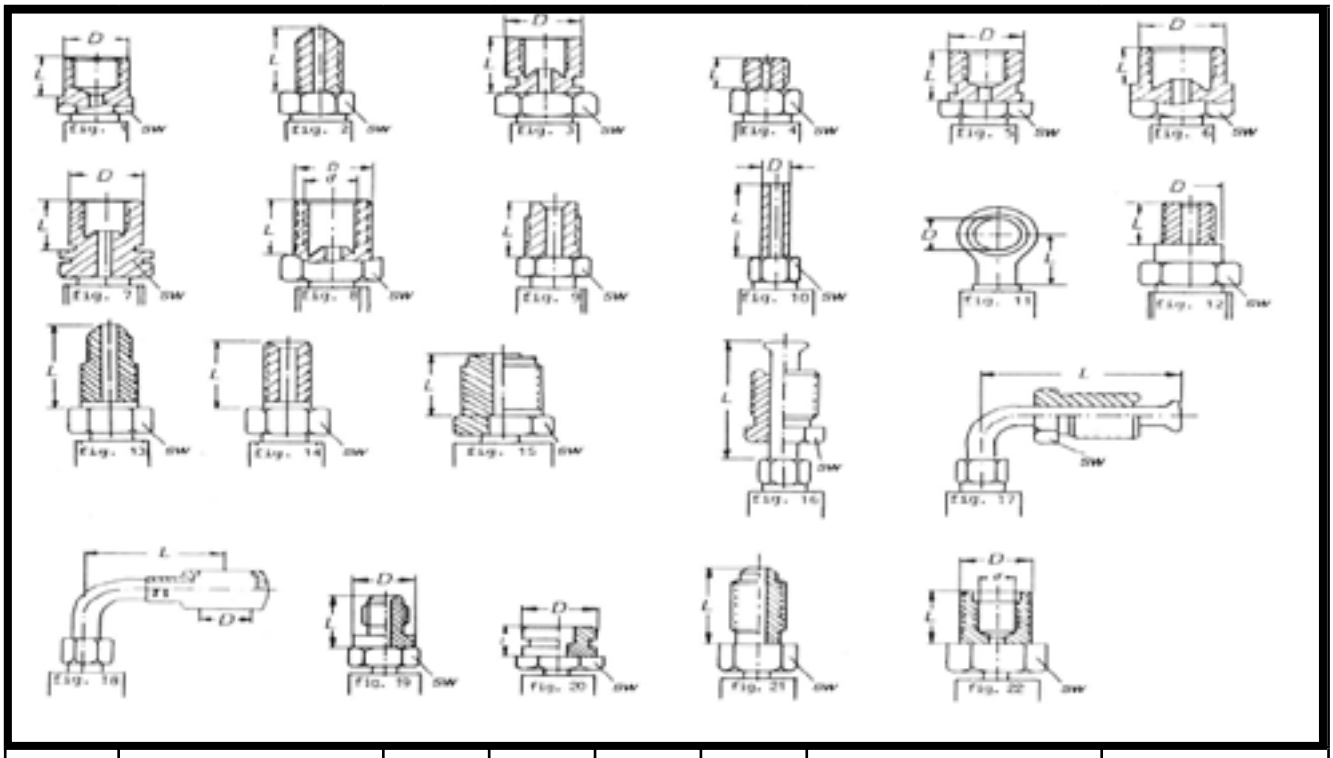
COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

ARMATUREN FÜR HYDRAULIKBREMSSCHLÄUCHE
FITTINGS FOR HYDRAULIC BRAKE HOSES

ANSCHLUSSARMATUREN
für Schlauchinnendurchmesser 3,2 mm

FITTINGS
für hose inside diameter 3,2 mm

Type 63xx



Figur figure	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung Identification-no.	Bestell-Nr. part-no
1	M 10 x 1	F	11,0	14,0	14	01,04,10,28,37, 49,79,89,95,98	6399.0263
2	M 10 x 1	E	23,0	--	14	37,85	6399.0264
3	M 10 x 1	E	18,5	16,5	17	72	6399.0265
4	M 10 x 1	--	10,0	--	14	04,72	6399.0267
12	3/8"-24 UNF	--	12,0	14,0	17	95	6399.0268
5	M 10 x 1	F	17,5	16,0	17	10,49,50,79,98	6399.0270
3	M 10 x 1	E	18,5	15,0	17	72,94	6399.0271
3	M 12 x 1	E	12,0	18,0	19	01,28a,37,50,55	6399.0272
6	M 14 x 1	E	11,0	19,0	19	67,72,89,98	6399.0273
9	M 10 x 1	--	14,0	--	14	28a	6399.0274

Figur figure	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung Identification-no.	Bestell-Nr. part-no
2	3/8"-24 UNF	E	24,0	--	14	07,38,85	6399.0276
6	M 12 x 1	E	10,0	17,0	17		6399.0277
3	M 14 x 1,5	E	27,0	19,0	19		6399.0278
	M 14 x 1,5	--	20,0	--	17		6399.0279
9	M 10 x 1	--	12,0	--	17	93	6399.0280
12	3/8"-24 UNF	--	11,5	15,5	17	07,38,39	6399.0281
12	7/16"-20 UNF	--	12,0	15,0	19	08	6399.0282
12	7/16"-20 UNF	--	12,0	18,0	19	08	6399.0283
8	7/16"-20 UNF	E	16,5	5/8"-26 UNS	19	08	6399.0284
3	M 10 x 1	E	17,3	15,0	17	93	6399.0285
7	M 10 x 1	E	16,3	15,0	17	93	6399.0286
9	7/16"-20 UNF	F	14,0	--	14	08	6399.0289
9	M 10 x 1 links	-	14,5	--	14	98	6399.0291
1	M 10 x 1	F	10,0	16,0	17	28	6399.0292
19	M 10 x 1	-	17,0	13,7	14		6399.0294
2	3/8"-24 UNF	E	21,0	--	14	95	6399.0298
13	oben 3/8"-24 UNF unten 1/2-20 UNF	E	26,5	--	17	95	6399.0299
15	11/16"-16 UNF-2A	-	20,0	--	19		6399.0302
3	M 10 x 1	E	9,5	15,5	17	49,66,69	6399.0304
4	M 10 x 1	-	12,0	--	17	49,66,69	6399.0305
4	M 12 x 1	-	11,0	--	17	95	6399.0308
21	M 12 x 1	E	24,0	--	17	95	6399.0309
22	3/8"-24 UNF	F	17,0	5/8"-26 UNS	19		6399.0311
2	3/8"-24 UNF	E	23,0	--	14		6399.0312
12	3/8"-24 UNF	-	24,5	14,0	14		6399.0313
4	3/8"-20 UNF-2A	-	11,0	--	14		6399.0314
10	--	-	23,0	6,0	10		6361.0403
10	--	-	30,0	8,0	10		6361.0603
16	3/8"-24 UNF	F	34,0	--	10		6374.0300
11	--	-	16,0	10,1	--	49	6381.0403
18	--	-	35,0	10,1	--	49	6381.90.0403

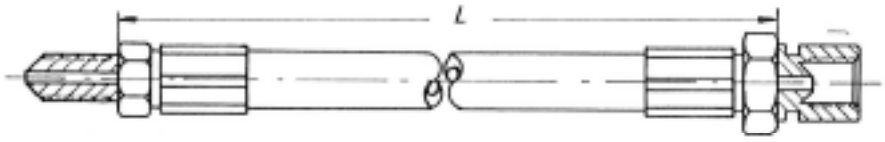
Der Artikel mit der Bestellnummer 6381.90.0403, Figur 18 ist auch lieferbar in 45° gebogen.
Bestellnummer = 6381.91.0403.
The article with the order no. 6381.90.0403, figure 18 is also available in 45° elbow.
Order no. = 6381.91.0403

Sämtliche Hydraulikbremsschläuche sind auch mit Schutzschlauch, Abstandsgummi und Scheuerschutzfeder auf Anfrage lieferbar. All hydraulic brake hoses also deliverable with protection hose, distance holder (rubber) and chafing protection available on request.

Schutzschlauch/protection hose =	**2110.1000/100***
Abstandsgummi/distance holder (rubber) =	**9904.1096**
Scheuerschutzfeder/chafing protection =	**6911.1203/100***

***Länge/length 100 mm zum Beispiel, for example**

Bestimmung der Einbaulänge:
How to measure the installation length:



ERMITTLUNG DER BESTELL-NUMMERN/DETERMINE THE PART-NUMBERS:

4324 = Schlauchqualität/hose quality **4324**.0351
0264 = Anschluss einerseits/fitting type one side 6399**.0264, gemäss Figur Nr.2/acc. to figure no. 2**
0271 = Anschluss andererseits/fitting type other side 6399**.0271, gemäss Figur Nr.3/acc. to figure no. 3**
L = Längenangabe in mm von Anfang Sechskant zu Anfang Sechskant/length in mm from from the beginning of the hexagon to the beginning of the hexagon

Anleitung zum Austausch von Hydraulikbremsleitungen

Grundsätzliches
Achtung! Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Austauschen der Hydraulikbremsleitungen sorgfältig durch. Die nachfolgenden Hinweise sind unbedingt zu beachten.
Aus Sicherheitsgründen weist **COHLINE**® daraufhin, dass alle Instandsetzungsarbeiten, insbesondere der Austausch von Hydraulikbremsleitungen nur von hierfür qualifizierten Personen, nach Vorgaben der Fahrzeughersteller ausgeführt werden dürfen.
Bremsflüssigkeit kann gesundheitsschädlich, umweltgefährdend und lacklösend sein. Das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers ist zu beachten.

Montage
Beim Anheben des Fahrzeugs ist ausschliesslich geeignetes Hebewerkzeug und Abstützmaterial nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu verwenden.
Hydraulikbremsleitungen dürfen ausschliesslich so montiert werden, dass im Betrieb keine äusseren Einwirkungen auf Zug, Torsion, Knickung und Stauchung auftreten. Hydraulikbremsleitungen müssen vor Beschädigungen durch mechanische, thermische und chemische Einflüsse geschützt sein.

Bestimmungsgemässe Verwendung
Von **COHLINE**® gelieferte Hydraulikbremsleitungen sind ausschliesslich für den Betrieb von Hydraulikbremsen mit Bremsflüssigkeiten der Spezifikation DOT 3 und DOT 4 geeignet. Hydraulikbremsleitungen dürfen nicht mit aggressiv wirkenden Stoffen, wie Treib- und Schmierstoffe oder Lösungsmittel behandelt werden. Jede anderweitige Nutzung kann zu materiellen und gesundheitlichen Schäden führen.
COHLINE® trägt keine Verantwortung und haftet nicht für Schäden, die aus Verwendungen entgegen dieser Anweisung entstehen.

Lagerung
Hydraulikbremsleitungen sind kühl, trocken und staubarm zu lagern; direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung ist zu vermeiden; in der Nähe befindliche Wärmequellen sind abzuschirmen; Bremsleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können.
Hydraulikbremsleitungen sind stets spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern.

Instruction "replacement of hydraulic brake lines"

General
Attention! Please read these instructions carefully before replacing any hydraulic brake lines. It is important to adhere to these points.
For security reason **COHLINE**® emphasises that all maintenance work, in particular the replacing of hydraulic brake lines, should only be undertaken by a qualified person and according to the instruction of the vehicle manufacturer.
Brake fluid can be dangerous to your health and to the environment, it is also a solvent. Please refer to the MSDS of the supplier

Assembly
Do only raise the vehicles with the appropriate tool and support material as instructed by the vehicle manufacturer. Please assemble hydraulic brake lines only in a way that there are no strains such as tension, torsion, bents and compressions are on the brake line. Hydraulic brake lines have to be protected against mechanical, thermal and chemical influences.

Intended use

Hydraulicbrake lines supplied by **COHLINE**® are exciusively for the use of hydraulic brakes with brake fluid of the specifications DOT 3 and DOT 4. Do not treat hydraulic brake lines with aggressive material such as fuels, lubricants or solvents. Any other use can cause damage to material or to health. **COHLINE**® will not be responsible or liable if used against these instructions.

Storage

Please store hydraulic brake lines in a cool, dark and trust free environment. Please avoid direct sun light or UV light, brake lines should not be near material which could have a damagaing influence.
Please store hydraulic brake lines always without tension and bents in a horizontal positlon.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

ARMATURENSORTIMENT FÜR BREMSLEITUNGEN FITTING ASSORTMENT FOR BRAKE LINES

ARMATURENSORTIMENT FÜR BREMSLEITUNGEN

Type 9399

in Metallbox- Masse: Länge 170 mm, Breite 120 mm, Höhe 40 mm- in 12 Fächern

FITTING ASSORTMENT FOR BRAKE LINES

in metal box- measures: length 170 mm, width 120 mm, height 40 mm- in 12 filing cabinets

Hier kommt robuste Vielfalt in der handlichen Metallbox: Das **COHLINE**® Armaturen-Sortiment bietet 92 hochwertige Adapter und Verschraubungen für Fahrzeugbremsleitungen. Ob Wartung, Upgrade oder Reparatur – mit dem **COHLINE**® Armaturen-Sortiment meistern Sie alle Aufgaben rund ums Bremssystem.

- 92 hochwertige Adapter und Verschraubungen.
- Galvanisch verzinkt, Cr-6-frei, silberfarben transparent passiviert und korrosionsbeständig – für optimalen Korrosionsschutz und hohe Langlebigkeit.
- Konform zu den EU-Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG – für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Handliche Metallbox mit 12 Fächern für professionelle Aufbewahrung, Organisation und Handling.
- Robuste und langlebige Konstruktion – für den harten Einsatz in der Werkstatt.
- Praktische Aufteilung – alle Teile sofort griffbereit.

Here comes robust variety in a handy metal box: The **COHLINE**® fittings assortment offers 92 high-quality adapters and fittings for vehicle brake lines. . Whether maintenance, upgrade or repair – with the **COHLINE**® fittings assortment you can master all tasks relating to the braking system.

- 92 high-quality adapters and screw connections.
- Galvanically, Cr-6-free, silver-transparent passivated, and corrosion-resistant – for optimal corrosion protection and high durability.
- Compliant with EU Directives 2000/53/EC and 2002/95/EC – for highest safety and reliability.
- Handy metal box with 12 compartments for professional storage, organization and handling.
- Robust and durable construction – for tough use in the workshop.
- Practical layout – all parts are immediately at hand.

Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9399.0003

Metallbox für Type 9399 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0040
Metal box for type 9399 also available empty = part-no. : 9990.0040

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

AUTOMOBIL BREMSROHRSORTIMENT AUTOMOTIVE BRAKE LINE ASSORTMENT

BRAKE LINE CENTER

Type 9990.0031

Wandhänger für Bremsleitungen und Sätze
nach E und F Bördel gegliedert, mit Einsteckschild, nach Längen sortiert

BRAKE LINE CENTER

Wallmounted brake line rack, organized in E and F flares,
with name ptate, sorted after lengths
Maße mit Erstbestückungsvorschlag Breite: 900 mm, Höhe; 1.700 mm. Tiefe: 160 mm
measures with first off assortment width: 900 mm, heigth: 1.700 mm, depth: 160 mm

Vorteile
- einfaches Befestigen
- Übersichtliche Lagerung der gängisten Längen ermöglicht leichte Lagerhaltung
- ein aufgrundjahrelanger Erfahrung zusammengestelltes, bedarfsgerechtes Sortiment, siehe Erstbestückungsvorschlag nachstehend

Advantages
- easy assembly of the display
- Clearly arranged display of regulär lengths,therefore easy storekeeping
- through many years of experience we have established an assortment of commonly sizes. see first off assortment below

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupfertem Bandstahl, Oberflächenschutz ca. 25 µm verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet mit bds. F-Bördel und Überwurfschraube M 10 x 1
Brake tube to B. DIN74234 inside galvanized and outside copper band steel, surface finish about 25 µm zmc ptated and additional nylon coating with both sides F-flare and swivel screw M 10 x 1
Passend für/suitable for: **AUDI, BMW. DAIMLER CHRYSLER,FIAT. FORD, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE. SAAB, VOLVO, VW**

COHLINE® - Bestell-Nr. **COHLINE**® - part-no.	Menge Quantity	**COHLINE**® - Bestell-Nr. **COHLINE**® - part-no.	Menge Quantity
1035.7103.7103/200	4	1035.7103.7103/800	4
1035.7103.7103/240	4	1035.7103.7103/1100	4
1035.7103.7103/300	4	1035.7103.7103/1250	4
1035.7103,7103/340	4	1035.7103.7103/1450	4
1035.7103.7103/390	4	1035.7103.7103/1600	2
1035.7103.7103/425	4	1035.7103.7103/2150	2
1035.7103.7103/450	4	1035.7103.7103/2350	2
1035.7103.7103/475	4	1035.7103.7103/3050	2
1035.7103.7103/500	4		
1035,7103.7103/550	4		
1035.7103.7103/575	4		
1035-7103.7103/650	4		
1035.7103.7103/700	4		
1035.7103.7103/750	4		

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupfertem Bandstahl, Oberflächenschutz ca. 25 µm verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet mit bds.E-Bördel und Überwurfschraube M 10 x 1
Brake tube to B,DIN 74234 inside galvanized and outside copper band steel, surface finish about 25 µm zinc plated and additional nylon coating with both sides E-flare and swivel screw M 10 x 1
Passend für/suitable for: **JAPANISCHE FAHRZEUGE, OPEL. RENAULT, VAUXHALL**

COHLINE® - Bestell-Nr. **COHLINE**® - part-no.	Menge Quantity
1035.7203.7203/160	4
1035.7203.7203/200	4
1035.7203.7203/360	4
1035.7203,7203/525	4
1035.7203.7203/600	4
1035.7203.7203/650	4
1035.7203.7203/675	4
1035.7203.7203/875	4
1035.7203.7203/1000	4
1035,7203.7203/1050	4
1035.7203.7203/1450	4
1035.7203.7203/1500	4
1035.7203.7203/1700	2

Vorstehend enwähnter Erstbestückungsvorschlag umfaßt den größten Teil des Bedarfs an Bremsleltungen der in Europa gängigen Fahrzeug-Typen. Eine Abänderung entsprechend Ihres Bedarfs ist selbstverständlich möglich.
Above mentloned first oft assortment Covers almosi all brake llnes for the most common european car types.
Of course, any change according to the majority of your requirement is possible.

Die Verpackungseinheit bei den oben erwähnten Bremsrohrleitungen mit den Standard-Armaturen und den gängigen und angeführten Längen, beträgt 10 St.
The packaging unit for the above-mentioned brake pipes with the standard fittings etc
nd the usual and listed lengths, is 10 pieces.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

WERKZEUGE FÜR BREMSROHRE
TOOL FOR BRAKE TUBES

COHLINE® Werkzeuge für Bremsrohre
Sicherheit und Effizienz sind bei der Reparatur und Wartung von Bremsrohrleitungen das A und O.
COHLINE® bietet Ihnen hochwertige Werkzeuge zum präzisen Biegen und Bördeln, die speziell auf die Anforderungen von Kfz-Profis abgestimmt sind.
Im Überblick:
Das **COHLINE®** Rohrbiegewerkzeug, der unverzichtbare Experte für die professionelle Wartung und Reparatur von Bremsrohrleitungen. Damit gelingen im Handumdrehen knick- und rissfreie Biegungen von Kupfer-, Messing- und Stahlrohren mit 4,75 mm bis 10 mm Außendurchmesser.
Das **COHLINE®** Handbördelgerät, der kraftvolle Spezialist für die schnelle und saubere Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit E- und F-Bördeln sowie Außendurchmessern von 4,75 mm. Dank kompaktem Design die erste Wahl für den Einsatz in engen Räumen bzw. direkt am Fahrzeug.
Das **COHLINE®** Bördelwerkzeug, der professionelle Allrounder zum Bördeln (E und F) von Rohren und Schläuchen mit 4,75 mm, 6 mm sowie optional 8 mm,10 mm und 12 mm Außendurchmesser.

COHLINE® tools for brake pipes
Safety and efficiency are paramount when it comes to repairing and maintaining brake pipe lines.
COHLINE® offers high-quality tools for precise bending and flaring, specifically tailored to the needs of automotive professionals.
Overview:
The **COHLINE®** pipe bending tool, the indispensable expert for professional maintenance and repair of brake pipe lines. This tool enables quick and crack-free bending of copper, brass, and steel pipes with outer diameters ranging from 4.75 mm to 10 mm.
The **COHLINE®** COHLINE hand flaring tool, the powerful specialist for the rapid and clean production of brake pipe lines with E and F flares, as well as outer diameters of 4.75 mm. Thanks to its compact design, it's the top choice for use in tight spaces or directly on the vehicle.
The **COHLINE®** flaring tool, the professional all-rounder for flaring (E and F) pipes and hoses with 4.75 mm, 6 mm and optionally 8 mm, 10 mm and 12 mm outer diameter.

ROHRBIEGEWERKZEUG FÜR BREMSROHRLEITUNGEN
Rohrbiegewerkzeug zum Biegen von Bremsleitungen, Ø 4,75 mm und 6 mm in verschiedenen Radien

TUBE BENDING TOOL FOR BRAKE TUBE LINES
Tube bending tool for bending brake lines Ø 4,75 mm and 6 mm

Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0024

HANDBÖRDELGERÄT, komplett
mit Rohrabschneider und Entgrater

Für die Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit Außendurchmesser von 4,75 mm für PKW. Leichtes kompaktes Bördelgerät für den ***Einsatz direkt am Kraftfahrzeug***. Die Montage erfolgt mithilfe einer Hydraulikspindel, d.h. ohne großen Kraftaufwand und ohne weitere Werkzeuge. Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit Außendurchmesser von 6 mm für NKW ist auch möglich. Erforderlich ist hierbei der Zukauf des entsprechenden Klemmbackensatzes und der Druckstücke.

FLARING TOOL, complete
with tube cutter and countersink

For the production on brake lines {E + F flare) with an outside diameter of 4,75 mm. Easy compact flaring tool for the ***use direct on the car***. The assembly is done with a hydraulic spindle, this means without huge effort and without any tools anymore. The assembly brake lines with an outside diameter of 6 mm for trucks is possible, too. It is necessary to buy clamping jaws and punches for 6 mm.

Cohline-Bestell-Nr./
Cohline-part-no. : 9990.99.0028/4,75

BÖRDELWERKZEUG

Bördelwerkzeug für Anfertigung von Bremsrohrleitungen (E-+- F Bördel) mit Außendurchmesser 4,75 mm und 6 mm, einzuspannen in den Schraubstock. Zeichnet sich durch leichte Handhabung sowie schnelle und präzise Anwendung aus. Durch den Ankauf von den entsprechenden Klemmbacken, Bestell-Nr. 9990.0029.51/8, 10 oder 12 und Druckstücken, Bestell-Nr. 9990.0029.52/8, 10 oder 12 besteht die Möglichkeit Rohre mit 8,10 und/oder 12 mm zu bördeln.

FLARING TOOL

A flaring tool that clamps into a vice for the production on brake lines (E + F Flare) with an outside diameter of 4,75 mm and 6 mm. It is designed for ease of use and is ideal for quick and precise applications. By purchasing the corresponding clamping jaws, order no. 9990.0029.51/8, 10 or 12 and die sets, order no. 9990.0029.52/8, 10 or 12 it is possible to flare pipes with 8, 10 and/or 12 mm.

Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0029/6

COHLINE® - DRUCKLUFTBREMS-ROHR, BREMSSCHLAUCH UND ANSCHLÜSSE FÜR DRUCKLUFTBREMSANLAGEN

COHLINE® Druckluftbremsleitungen werden nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und haben sich seit Jahren hervorragend bewährt.

COHLINE® - Druckluftbremsrohre entsprechen der DIN EN 10305-1, sind nahtlos blank gezogen, zunderfrei weich geglüht, galvanisch verzinkt und Cr_6 frei silberfarben transparent passiviert. Konform zu EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG (Type 1013). Die zusätzliche Oberflächenbehandlung bietet einen Schutz gegen Korrosion.

Die Type 1013 ist im Katalog **AUTOMOBIL METALLROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN** aufgeführt !

Anstatt die Druckluftbremsanlage mit Stahlrohr auszustatten wurde aufgrund der Materialkosten und gewichtsbedingt dazu übergegangen Polyamid-Rohr (Type 3011) zu verwenden. Weitere Vorteile sind dass Polyamid-Rohr keine Korrosion aufweist und flexibel gegenüber dem Stahlrohr ist !
Das Polyamid-Rohr und die dazugehörigen Armaturen finden Sie in unserem Katalog **AUTOMOBIL POLYAMIDROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN**.

Der **COHLINE®** - Druckluftbremsschlauch (Type 2333), entspricht DIN 74310.
(Aufbau: Schlauchseele SBR,Polyestergeflechtseinlage, Schlauchdecke SBR/CR).

COHLINE® - AIR BRAKE-TUBE, BRAKE HOSE AND FITTINGS FOR AIR BRAKE INSTALLATIONS

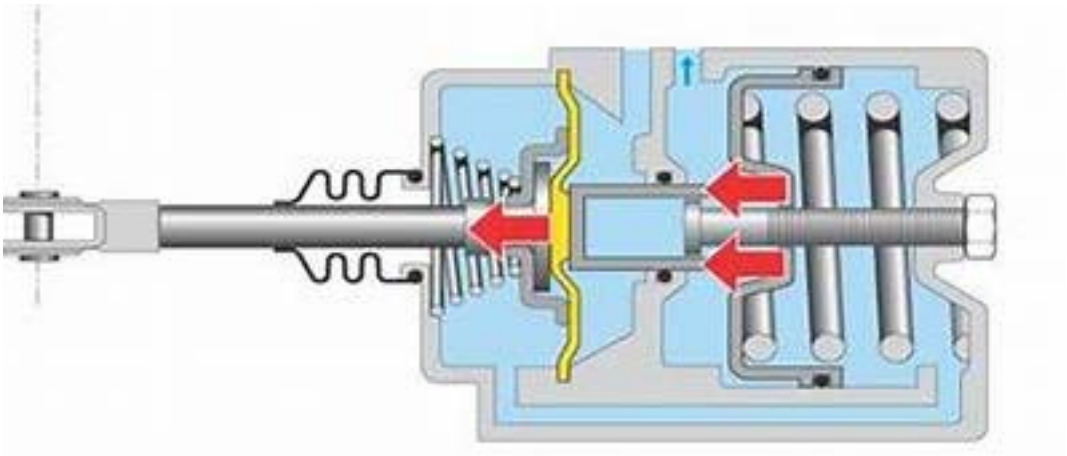
COHLINE® - air brake tubes are manufactured to the latest technical Standards and have proven themselves excellently over the years .

COHLINE® - air brake tubes, conform to DIN EN 10305-1, are seamless shiny drawn, tinderfree soft heated, zinc galvanized (type 1013) and Cr_6 free silvertransparent passivated. concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC. The additional surface treatment offers a long-lasting protection against corrosion.

The type 1013 is listed in the catalog **AUTOMOTIVE METAL TUBES AND FITTINGS**.

Instead of equipping the compressed air brake system with steel pipe, polyamide pipe (Type 3011) was used due to material costs and weight reasons. Further advantages are that polyamide pipe has no corrosion and is flexible compared to steel pipe!
The polyamide pipe and the associated fittings can be found in our **AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES AND CONNECTION FITTINGS** catalog.

COHLINE® - air brake hose (type 2333), conforms to DIN 74310. (Construction: inside SBR, polyester braiding inside, outside SBR/CR).



COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

DRUCKLUFTBREMSSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN
AIR BRAKE HOSES AND FITTINGS

DRUCKLUFTBREMSSCHLAUCH — Type 2333

innen SBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen EPDM
nach DIN 74310, für Druckluftbremsanlagen

AIR BRAKE HOSE

inside SBR, polyester braiding inside, outside EPDM
according to DIN 74310, for compressed air brake systems

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	11,0	18,0	10	25	70	2333.1000
13	13,0	25,0	10	25	100	2333.1333

SCHLAUCHNIPPEL — Type 8013

Ausführung A nach DIN 74304

HOSE NIPPLE

type A according to DIN 74304

DN (NW)	für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut	L mm	für Schlauch for hose	Bestell-Nr. part-no.
13/10	15	8031.1300*	55	2333.1000	8013.1310
13	15	8031.1300*	55	2333.1313	8013.1313

* siehe Katalog **AUTOMOBIL SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 22.
* see catalog **AUTOMOTIVE HOSES AND FITTINGS**, page22.

AUßENGEWINDE-SCHLAUCHNIPPEL — Type 8053

Ausführung B nach DIN 74304

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

type B according to DIN 74304

DN (NW)	für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L mm	für Schlauch for hose	Bestell-Nr. part-no.
8/10	10	22	M 16 x 1,5	43	2333.1000	8053.0810
13	15	27	M 22 x 1,5	60	2333.1313	8053.1313
16/13	18	32	M 26 x 1,5	60	2333.1313	8053.161313

FIBERDICHTRING — Type 9320

Ausführung D nach DIN 74297

FIBER GASKET

type D according to DIN 74297

für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	d mm	D mm	Stärke strength mm		Bestell-Nr. part-no.
10	7,0	15,0	1,5		9320.0715
15/16	12,0	19,0	1,5		9320.1219
18	14,0	24,0	1,5		9320.1524

COHLINE® - DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN

COHLINE® Druckluft-Kompressorschläuche schaffen eine druckfeste und schwingungs-ausgleichende Verbindung zwischen Kompressor und Vorratsbehälter.

Für höhere Temperatur-Anforderungen sind die Schlauchqualitäten 3721 und 3732 geeignet. Dabei zeichnet sich die Type 3732 durch besonders hohe Flexibilität aus und ist selbst in engen Radien verlegbar. Die Edelstahldrahtumflechtung ist korrosionsfrei.

COHLINE®-Anschlußarmaturen aus Automatenstahl sind zusätzlich verzinkt und damit gegen Korrosion geschützt. Unsere Anschlussarmaturen Type 60xx und Type 80xx sind galvanisch verzinkt, Cr_6 frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit augezeichnet.

Das umfangreiche Sortiment bietet die passenden Anschlüsse für nahezu alle europäischen Nutzfahrzeuge.

COHLINE® - AIR COMPRESSOR HOSES AND FITTINGS

COHLINE® air compressor hoses create a compression-proof and vibration compensating connection between the compressor and store tank.

For higher temperature demands the hose qualities 3721 and 3732 are suitable. Because of its great flexibility, type 3732 allows for easy installation in a small radius.
The stainless steel wire braiding makes it corrosion free.

COHLINE®- steel fittings are additionally zinc coated for greater protection against corrosion. Our fittings type 60xx and type 80xx are zinc galvanized, Cr_6 free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EG and 2002/95/EG and have a long continuous durability.

The extensive assortment offers the proper fittings for almost all european commercial vehicles.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

DRUCKLUFT-KOMPRESSOR-SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN
AIR COMPRESSOR HOSES *AND FITTINGS*

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH — Type 2633

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen CM ww CSM (abriebfestes Obergummi)

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, polyester braiding inside, outside CM optional CSM (abrasion resistant outer rubber layer)

DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing-Pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
8	9,5	15,5	35	70	140	60	2633.0800
13	15,0	23,0	40	60	160	90	2633.1300
16	18,0	26,0	25	50	100	110	2633.1600

Temperaturbereich: von-40°C bis + 125°C, kurzzeitig bis + 140°C
temperature range: up- 40°F up to 257°F, short-term + 284°F

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH — Type 2633.13

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen CM ww CSM (abriebfestes Obergummi)
mit Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, polyester braiding inside, outside CM optional CSM (abrasion resistant outer rubber layer)
and additionally zinc coated steel wire braiding

DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing-pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperaturbeständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
8	9,5	16.5	35	70	140	125°C/257°F	2633.13.0800
13	15,0	24,0	40	60	160	125°C/257°F	2633.13.1300
16	18,0	27.0	25	50	100	125°C/257°F	2633.13.1600

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH **Type 2637**

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) mit zusätzlicher Stahldrahteinlage

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) with steel wire inlet

DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing-pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperaturbeständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	25,5	35	50	150	115!C/239°F	2637.1600

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH **Type 2637.13**

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) und zusätzlicher Stahldrahteinlage und verzinkter Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) and additionally zinc coated steel wire braiding and additionally zinc coated steel wire braiding

DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing-pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperaturbeständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	26,5	50	75	150	115!C/239°F	2637.13.1600

COHLINE® - Schlauch Type 2637.13 : nur echt mit einer orangefarbigen und zwei grauen Litzen.
COHLINE® - hose type 2637.13: is only genuine with one orange and two grey coloured strands.

SCHLAUCHHÜLSE **Type 8001**

HOSE SLEEVE

DN (NW)	D mm	für äuß. Schlauch-Ø for hose outside-Ø mm	Bodenloch ground hole d mm	passend für COHLINE-Schläuche suitable for COHLINE hoses	Bestell-Nr. part-no.
8	17,0	15,5 - 16,0	11,3	2633.08	8001.1700
13	24,5	23,0 - 24,0	17,2	2633.13/2633.13.13	8001.2450
16	26,5	25,0 - 25,5	19,7	2637.16	8001.2650
16	28,0	26,0 - 26,5	19,7	2633.16/2637.13.16	8001.2800

SCHLAUCHNIPPEL **Type 8013**

flachdichtend

HOSE NIPPLE

flat sealing

DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inner-Ø	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
10	11 - 12	8031.1000*	10,5	4,5	8013.1000
16	17 - 18	8031.1600*	11,5	4,5	8013.1600
16/13	14 - 15	8031.1600*	11,5	4,5	8013.1613

* siehe Katalog **AUTOMOBIL SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 22.

* see catalog **AUTOMOTIVE HOSES AND FITTINGS**, page22.

AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL **Type 8051**

metrisch, leichte Baureihe , 24° Innen-Konus (speziell für MAN)

HOSE NIPPLE FOR CUT RING WITH OUTSIDE THREAD

metric, light type, 24° inner cone (special for MAN)

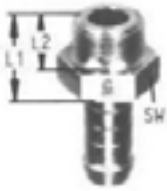
DN (NW)	für Rohr-Ø for pipe-Ø	Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
13	***16***	14 - 15	22	M 22 x 1,5	18	12	8051.1351

AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL **Type 8053**

metrisch, flachdichtend

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, flat sealing surface



DN (NW)	Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
13	14 - 15	27	M 22 x 1,5	21	12	8053.1300

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

HOCHTEMPERATURSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN HIGH TEMPERATURE HOSES AND FITTINGS

HOCHTEMPERATURSCHLAUCH

Type 3721

Innenschlauch aus Polytetrafluorethylen (PTFE),
Aussengeflecht aus Edelstahldraht

HIGH TEMPERATURE HOSE

inner hose from polytetrafluorethylene (PTFE)
outside braiding from stainless steel wire

DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle Druckausnutzung) working pressure (see table pressure range, too) bar	Berstdruck bursting pressure bar	Biegeradius bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	10,4	13,6	195	586	135	3721.1000
13	13,0	16,3	161	483	180	3721.1300
16	15,9	19,4	126	379	205	3721.1600

Anwendungsbereich und Temperaturbeständigkeit:
Heissluft, Dampf, Klebemittel, Farbe, Gummi,
Kompressor-Luftaustritte, Schmieröl — von- 60°C bis + 250°C

Field of Application and Temperatures:
Hot air, steam, adhesive, colour, rubber,
air leaving compressor, lubricating oil — from-76°F up to + 482°F

HOCHTEMPERATURWELLSCHLAUCH

Type 3732

Innenschlauch gewellt aus Polytetrafluorethylen (PTFE),
Glasfaserzwischenlage und zusätzlicher Umflechtung aus Edelstahldraht

HIGH TEMPERATURE HOSE

inner hose corrugated from polytetrafluorethylene (PTFE)
lass fiber inner layer and additional braiding from stainless steel wire

DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle Druckausnutzung) working pressure (see table pressure range, too) bar	Berstdruck bursting pressure bar	Biegeradius bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	9,3	14,5	20	80	15	3732.1000
13	13,8	19,3	20	80	20	3732.1300

Anwendungsbereich und Temperaturbeständigkeit:
Geeignet für allgemeine Anwendungen, jedoch speziell für Automobilanwendungen, z.B. Motorölkühler, Wasser, Luft, Kompressorentladung, Auto-G/B-Ölkühler, Turbolader-Ölablass usw. von- 54°C bis + 204°C

Field of Application and Temperatures:
Suitable for general-purpose applications although specifically suited to automotive applications such as, engine oil cooler, water, air, compressor discharge, Auto G/B oil cooler, turbo charger oil drain etc. from- 65°F up to + 400°F

Für Konfektionierung außerhalb unseres Kontrollbereichs übernimmt die Cohline GmbH keine Haftung. Technische Vorgaben sind zu beachten, insbesondere nach den zur Verfügung stehenden Preßmaßtabellen.

Cohline GmbH Is not liable for assemblies outside their control area. Technical guidelines must be followed according to the available press field tables.

Druckausnutzung in Abhängigkeit von Temperatur für Schlauchtype 3721+3732
pressure range in relation to temperature for hose type 3721+3732

Temperatur temperature	bei/at 50°C 122°F	bei/at 100°C 212°F	bei/at 150°C 302°F	bei/at 200°C 392°F	bei/at 250°C 482°F
	ca. 100 %	ca. 75 %	ca. 50 %	ca. 30 %	ca. 10 %

Weitere Abmessungen siehe Katalog HYDRAULIC FLUID HANDLING COMPONENTS. Further dimensions see our catalog HYDRAULIC FLUID HANDLING COMPONENTS.

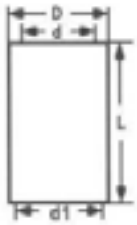
PRESSFASSUNG

Type 6002.xx52
Type 6002.xx53

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

SOCKET

for high temperature hose type 3721/3732



DN (NW)	L mm	D mm	Bodenloch ground hole d mm	passend für Schlauch suitable for hose	Bestell-Nr. part-no.
10	35,0	19,0	14,0	3732.1000	6002.1053
13	33,0	22,0	18,4	3721.1300	6002.1352
13	37,0	24,0	18,5	3732.1300	6002.1353
16	35,0	27,5	21,8	3721.1600	6002.1652

SCHLAUCHNIPPEL

Type 6043

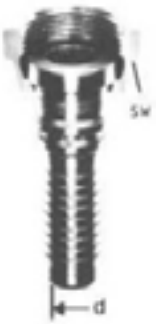
(flachdichtend mit Überwurfmutter)

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

HOSE NIPPLE

(flat sealing with union nut)

for high temperature hose type 3721/3732



DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	d mm	passender Fiberdichtring suitable fiber gasket		Bestell-Nr. part-no.
13	M 22 x 1,5	27	9,5	9320.1219		6043.1300
16	M 26 x 1,5	32	12,0	9320.1424		6043.1600

SCHNELLSTECKVERBINDER FÜR AUTOMOBIL POLYAMID ROHRE
PUSH IN CONNECTORS FOR AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

Vom TÜV geprüft und freigegeben im Fahrzeugbereich für Druckluftbremse, zusätzlich einsetzbar für Pneumatik, Wasser und Kraftstoff.

Checked by the german TÜV and released for the vehicle industry for air brake, additionally suitable for pneumatic, water and fuel.

SCHNELLSTECKVERBINDER gerade — Type 7905

QUICK RELEASE CONNECTOR straight

PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
6	4	35,9	13,0		7905.0606
8	6	38,0	15,0		7905.0808
9	6	44,3	17,0		7905.0909
11	8	46,5	19,0		7905.1111
12	9	51,4	20,4		7905.1212
15	12	61,0	25,5		7905.1515

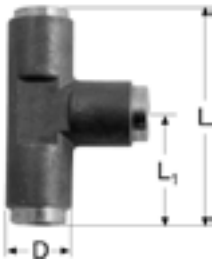
SCHNELLSTECKVERBINDER Winkel — Type 7905.90

QUICK RELEASE CONNECTOR angle

PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
6	4	21,3	13,2		7905.90.0606
8	6	23,3	15,2		7905.90.0808
10	8	27,8	17,0		7905.90.1010
12	9	31,8	20,5		7905.90.1212
15	12	48,1	26,9		7905.90.1515

SCHNELLSTECKVERBINDER-T Type 7905

QUICK RELEASE CONNECTOR-T



PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	L 1 mm	D mm	Bestell- Nr. part- no.
6	4	42,4	21,2	13,2	7905.060606
8	6	46,0	23,0	15,0	7905.080808
10	8	54,4	27,2	17,3	7905.101010
12	9	64,4	32,2	20,5	7905.121212
15	12	77,0	38,5	27,0	7905.151515

Polyamid-Rohre und Anschlussarmaturen siehe Katalog AUTOMOBIL POLYAMID-ROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN.
Polyamide tubes and fittings see in our catalog AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES AND FITTINGS.

UMRECHNUNG DRUCK/CONVERSION PRESSURE

1 bar = 10 N/cm² = 100 kPa = 0,1 MPa = 14,5 psi

Druck in bar = Druck in psi x 0,06895
pressure in bar = pressure in psi x 0,06895

Druck in psi = Druck in bar x 14,5
pressure in psi = pressure in bar 14,5

Beispiel: Betriebsdruck 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi
example: working pressure 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

UMRECHNUNG TEMPERATUR/CONVERSION TEMPERATURE

Temperatur in °C = (Temperatur in °F-32) x 5/9
temperature in °C = (temperature in °F-32) x 5/9

Temperatur in °F = (1,8 x Temperatur in °C) + 32
temperature in °F = (1,8 x temperature in °C) + 32

Beispiel: Betriebstemperatur 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F
example: working temperature 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F

Anmerkung Haftung

Die Konfektionierung von Schlauch- und Rohrleitungen liegt außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir schließen daher die Gewährleistung und die Haftung für Folgeschäden, resultierend aus fehlerhafter Konfektionierung aus.

Aufträge für Erzeugnisse, die dür den Einbau in Luft-, Wasser- und Personenbeförderungsfahrzeuge bestimmt sind, nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an.
Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftpflicht ist nicht ausreichend.

Für den Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DGRL (Druckgeräterichtlinien) ist eine gesonderte Anfrage erforderlich.
Reklamationen an von Cohline gelieferten Waren können nur anerkannt werden, wenn die reklamierte Ware zur Prüfung an Cohline zurückgesandt wird.
Ferner sind Angaben von Einsatzgebiet, Einbauort, Betriebsdruck, Durchflussmedium und Temperatur erforderlich.

Remark Liabillty

The assembly of hose and tube lines is outside our spere of influence. We exclude our warranty for the delivered products and our liabilty for consequential loss resulting from defective assembling.

Because of product liability reasons we don´t accept ordes of aircrafts, watercrafts and vehicles for passenger transports. A written confirmation as a release of the product liability is not sufficient.
Please enquire about the use of fittings, hose and tube according to the DGRL (pressure equipment guidelines) separately.
Complaints of delivered Cohline products can only be accepted, if you send these back to Cohline to control it. Necessary are the details about range of application, place of application, working pressure, fluid medium and temperature.